

FRAGEBOGEN DESTILLATION

Wir bitten Sie, folgende Fragen durch Ankreuzen oder Ausfüllen zu beantworten, damit wir Ihnen nach Ihren Wünschen ein möglichst präzises Angebot machen können.

Firma :

Abteilung :

Name :

Anschrift :

Wird die Apparatur für ein Problem

oder

einige einander ähnliche Probleme benötigt

Wollen Sie diskontinuierlich Kolben

Doppelmantelreaktionsgefäß

mit Thermostat

ohne Thermostat

oder

kontinuierlich (Umlaufverdampfer) destillieren

mit elektronischer Niveauregelung

Welche Mengen Destillat möchten Sie pro Stunde gewinnen

Wie hoch liegt die durchschnittliche Siedetemperatur der von Ihnen vorgesehenen Substanzen bei Normaldruck

20° bis 40°C

40° bis 100°C

100° bis 200°C

200° und darüber

Normschliff Gerätbau GmbH

Postfach 1554
D-97865 Wertheim

Hüttenweg 3
D-97877 Wertheim

Tel.: 0 93 42 / 809-0
Fax: 0 93 42 / 809-28
normschliff@normschliff.de
http://www.normschliff.de

Wie hoch liegt voraussichtlich die höchste Siedetemperatur der von Ihnen vorgesehenen Substanzen bei Normaldruck

- bis 100°C
- bis 200°C
- bis 300°C
- über 300°C

Handelt es sich bei den zu destillierenden Substanzen um stark polare bzw. schlecht benetzungende Substanzen, wie Wasser, Amine, Nitrile, Carbonsäuren

oder

um unpolare oder schwach polare bzw. gut benetzungende Substanzen, wie Kohlenwasserstoffe, Carbonsäureester, Alkohole usw.

Reagieren die zu destillierenden Substanzen sauer

oder

basisch (pH-Wert !)

Wollen Sie nur bei Normaldruck destillieren

oder

auch bei verminderter Druck

Normaldruck bis 10 mbar

unter 10 mbar

Welche medienberührenden Materialien können verwendet werden (falls bekannt):

- Borosilikatglas 3.3
- PTFE
- Edelstahl (1.4541 / 1.4571)
- Hastelloy
- andere

Wie groß soll die Trennleistung der Apparatur sein, d.h. wie groß ist die kleinste Siedetemperaturdifferenz Ihrer zu trennenden Substanzen bei Systemdruck

- | | |
|----------------|--------------------------|
| mehr als 20 °C | <input type="checkbox"/> |
| 10 bis 20 °C | <input type="checkbox"/> |
| 5 bis 10 °C | <input type="checkbox"/> |
| 2 bis 5 °C | <input type="checkbox"/> |
| 1 bis 2 °C | <input type="checkbox"/> |
| unter 1 °C | <input type="checkbox"/> |

Welche Reinheit soll das Destillat nach Möglichkeit besitzen, ausgedrückt in % der tiefersiedenden Komponente

- | | Mol. % | Gew. % |
|-----------|--------------------------|--------------------------|
| über 50 % | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| über 90 % | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| über 99 % | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Welcher Gehalt an tiefersiedenden Komponenten im Sumpf ist zu erwarten, in %

- | | Mol. % | Gew. % |
|------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2 % und weniger | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10 % und weniger | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 50 % und weniger | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Wieviel theoretische Böden werden gewünscht

Wollen Sie auch heteroazeotrope Destillationen durchführen wie z.B. Wasserabspaltung, Absolutierung u.ä.

Wünschen Sie (nur bei Kolbendestillation) ein mechanisches Hubstativ

oder

elektrisches Hubstativ

Soll die Apparatur von Hand gesteuert

oder

elektronisch geregelt werden

Wünschen Sie Vakuumregelung

Wünschen Sie Heizungsregelung über

Blasentemperatur

Kopftemperatur

Differenzdruck

Welche Sicherheitsvorkehrungen möchten Sie treffen

Abschalten bei Kühlwasserausfall

bei Übertemperatur

bei Kolonnenbruch

Trockengehenschutz

Geben Sie bitte die maximal zur Verfügung stehende Höhe des Raumes in Zentimetern an, in dem die Apparatur betrieben werden soll
(möglichst Bauhöhe)

Benötigen Sie ein geeignetes Stativ

Welche maximalen Preisvorstellungen haben Sie?

Zusätzliche Bemerkungen:

GEMISCH-STOFFDATEN (FALLS BEKANNT)

chemische Verbindung: Name, Strukturformel	Gew. % vom Gemisch	Siedetemp. (°C) bei Normal- druck (1000 mbar)	Siede- temp. (°C) bei Vakuum mbar	Dichte (kg/dm ³)	Verdampfungs- enthalpie Δh_v	Bemerkungen: z.B. Toxizität, Viskosität, Ex-Schutz